

rentabilidad de una batería

Para determinar la rentabilidad de una batería de 1 kWh con una vida útil de 6000 ciclos, seguimos el mismo proceso de cálculo:

Costo de carga por ciclo:
Capacidad de la batería: 1 kWh
Costo de carga por kWh: 0.07 euros/kWh
Costo de carga por ciclo = $1 \text{ x kWh} \times 0.07 \text{ x euros/kWh} = 0.07 \text{ x euros}$
Costo de carga por ciclo=1kWh×0.07euros/kWh=0.07euros Ingreso de descarga por ciclo:
Capacidad de la batería: 1 kWh
Ingreso de descarga por kWh: 0.15 euros/kWh
Ingreso de descarga por ciclo = $1 \text{ x kWh} \times 0.15 \text{ x euros/kWh} = 0.15 \text{ x euros}$
Ingreso de descarga por ciclo=1kWh×0.15euros/kWh=0.15euros
Beneficio neto por ciclo:
Ingreso de descarga por ciclo: 0.15 euros
Costo de carga por ciclo: 0.07 euros
Beneficio neto por ciclo = 0.15 x euros
 $0.07 \text{ x euros} = 0.08 \text{ x euros}$
Beneficio neto por ciclo=0.15euros-0.07euros=0.08euros
Beneficio total durante la vida útil de la batería:
Número de ciclos: 6000 ciclos Beneficio neto por ciclo: 0.08 euros Beneficio total = 6000 x ciclos
 $\times 0.08 \text{ x euros/ciclo} = 480 \text{ x euros}$
Beneficio total=6000ciclos×0.08euros/ciclo=480euros
 $2 \times 3 =$
8

Resumen

a=3 b=2 print(a*b)

La rentabilidad total de una batería de 1 kWh durante su vida útil de 6000 ciclos es de 480 euros. Este valor representa el beneficio neto que se obtiene al cargar la batería a 0.07 euros/kWh y descargarla a 0.15 euros/kWh.

Referencias

- [1] IDAE. Instalaciones de Energía Solar Fotovoltaica. Pliego de Condiciones Técnicas de Instalaciones Conectadas a Red PCT-C-REV - julio 2011